

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

<b>CAS-Nummer</b>	7782-44-7
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1072, Sauerstoff, verdichtet, 2.2 (5.1) Klasse 2, 10

**Behälterkennzeichnung**

Schulter:  
weiss, Körper olivgelb

**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses, brandförderndes Gas, verdichtet, geringfügig schwerer als Luft.

**Gefahrensymbole**

Brandfördernd



verdichtetes Gas

**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse:	31,9988 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	1,429 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft:	1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-097A\_Sauerstoff**

**Ventile / Armaturen**

<b>Ventilanschluss</b>	W 30 x 2 nach DIN 477-5 (Nr. 59) (300 bar)
<b>Empfohlene Armaturen</b>	Spectrolab FM 51 / FM 52 und BM 65 in 300 bar-Ausführung

**Spezifikationen / Lieferformen**

		Gourmet O	
<b>Zusammensetzung</b>			
O <sub>2</sub>	>	99	Vol.-%
<b>Fremdbeimengungen</b>			
H <sub>2</sub> O	<	0,05	Vol.-%
KW (als CH <sub>4</sub> )	<	100	ppmv
<b>Behälter / Inhalt</b>			
F 20 300 bar		6,1	m <sup>3</sup>
F 50 300 bar		15,2	m <sup>3</sup>
Bdl 12* F 50 300 bar		182,5	m <sup>3</sup>

**Hinweise**

Sauerstoff ist ein von der EU als Lebensmittel zugelassenes Gas.  
Die Verwendung von Gourmet O-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.  
Jeder Behälter ist mit einer Losnummer gekennzeichnet.  
Die Haltbarkeit beträgt 3 Jahre ab Fülldatum.

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

<b>CAS-Nummer</b>	7782-44-7
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1072, Sauerstoff, verdichtet, 2.2 (5.1) Klasse 2, 10

**Behälterkennzeichnung**

Schulter:  
weiss, Körper olivgelb

**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses, brandförderndes Gas, verdichtet, geringfügig schwerer als Luft.

**Gefahrensymbole**

Brandfördernd



verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-097A\_Sauerstoff**

**Beschreibung**

Farbloses, brandförderndes, geruchloses Gas. Kann bei Kontakt mit organischen Stoffen, wie z.B. Fetten und Ölen, diese bei Raumtemperatur zur Entzündung bringen.

**Nachweis** Sauerstoff-Messgeräte

**Werkstoffe**

Flaschen und Ventile: Kupfer, Messing, Edelstahl, (Stahl). Alle Produkt-berührten Teile öl- und fettfrei halten! Ventile unterliegen einer Eignungsprüfung unter Sauerstoff-Betriebsbedingungen auf Ausbrandsicherheit  
Dichtungen: gem. Eignungsprüfung (PTFE)

**Physikalische Eigenschaften**

<b>Molare Masse</b>	31,9988 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	1,429 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	154,481 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,1052
Druck	50,422 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	1,337 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,4361 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	0,8534
Temperatur	54,359 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,00149 bar	Bn bei 0°C	-0,97*10 <sup>-3</sup> bar <sup>1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-0,60*10 <sup>-3</sup> bar <sup>1</sup>
Temperatur	90,19 K; -183 °C	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	1,1410 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,9196 kJ/kg K
Verdampfungswärme	212,5 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	261,5*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	20,5*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>